



## 1. Informacje ogólne

1.1 Woda pitna i użytkowa	Numer projektu	naczynie cwu
	Nazwa projektu	naczynie cwu
	Opracował	
	Data	2025-06-04
	Notatka	
	Język	Polski
	Kraj	Polska

## 2. Dane instalacji

2.1 Dane instalacji: Informacje ogólne	Kryterium projektowe	DIN 4807-5
2.2 Temperatura	Maks. temperatura wody w zasobniku ( $t_{maks}$ )	60 °C
	Min. temperatura wody w zasobniku ( $t_{min}$ )	10 °C
	Współczynnik rozszerzalności	1,7 %
2.3 Ciśnienie	Ciśnienie spoczynkowe ( $p_a$ )	4,0 bar
	Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa ( $p_{sv}$ )	6,0 bar
	Minimalne ciśnienie robocze ( $p_0$ )	3,8 bar
2.4 Moc grzewcza i pojemność instalacji	Moc źródła ciepła	118 kW
	Pojemność zasobnika	350 L
	Maksymalne natężenie przepływu ( $V_s$ )	9,00 m³/h





### 3. Zabezpieczenie instalacji ciepłej wody

#### 3.1 Przeponowe naczynie wzbiorcze

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu																												
3.1.1	7380700	1	<div><div>Refix DD 33</div><div><p>Refix DD</p><p>Przepływowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze do instalacji wody pitnej, podwyższających ciśnienie i podgrzewających wodę. Membrana zgodna z niemieckimi przepisami dot. wymagań dla elastomerów i W 270. Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna wg KTW-A. Zastosowanie wyłącznie w instalacjach wody zimnej. Przepływ realizowany za pomocą elementu przepływowego High-Flow i dołączonego trójnika 3/4"Naczynia wzbiorcze są skonstruowane i wykonane zgodnie z DIN EN 13831. Kontrola naczyń wzbiorczych zgodnie z normą DIN 4807 cz.5. Naczynia o dopuszczalnym ciśnieniu roboczym 10/16 barów z numerem rejestracyjnym DIN DVGW NW-0411AT2534. dopuszczenie zgodne z dyrektywą dot. urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE</p><ul style="list-style-type: none"><li>– Przepływ przez kierownicę przepływu High-Flow</li><li>– Części mające kontakt z wodą są zabezpieczone przed korozją</li><li>– Niewymienna membrana workowa, zgodna z normą PN-EN 13831 DIN 4807 T5, KTW-C i W270</li><li>– Powłoka zewnętrzna i wewnętrzna zgodna z KTW-A</li><li>– Możliwość łączenia z armaturą przepływową Flowjet</li><li>– naczynia o pojemności 33 litry wyposażone w uchwyt mocujący</li><li>– <b>Wyłącznie do stosowania w rurociągach wody zimnej</b> (należy przestrzegać instrukcji montażu i obsługi)</li></ul></div></div> <table><tr><td>Typ</td><td>DD 33</td></tr><tr><td>Kolor</td><td>kolor zielony</td></tr><tr><td>Pojemność nominalna</td><td>33 l</td></tr><tr><td>Maks. pojemność użytkowa</td><td>23 l</td></tr><tr><td>Maks. dop. temperatura w systemie</td><td>70 °C</td></tr><tr><td>Maks. dop. temperatura pracy</td><td>70 °C</td></tr><tr><td>Maks. dop. ciśnienie pracy</td><td>10 bar</td></tr><tr><td>Ciśnienie wstępne ustawione fabryczne</td><td>4 bar</td></tr><tr><td>Przylącze</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>Średnica</td><td>354 mm</td></tr><tr><td>Maks. wysokość</td><td>468 mm</td></tr><tr><td>Przekątna przechyłu ok.</td><td>587 mm</td></tr><tr><td>Waga</td><td>5,10 kg</td></tr><tr><td>Ustawione ciśnienie wstępne</td><td>3,8 bar</td></tr></table>	Typ	DD 33	Kolor	kolor zielony	Pojemność nominalna	33 l	Maks. pojemność użytkowa	23 l	Maks. dop. temperatura w systemie	70 °C	Maks. dop. temperatura pracy	70 °C	Maks. dop. ciśnienie pracy	10 bar	Ciśnienie wstępne ustawione fabryczne	4 bar	Przylącze	G 3/4"	Średnica	354 mm	Maks. wysokość	468 mm	Przekątna przechyłu ok.	587 mm	Waga	5,10 kg	Ustawione ciśnienie wstępne	3,8 bar
Typ	DD 33																														
Kolor	kolor zielony																														
Pojemność nominalna	33 l																														
Maks. pojemność użytkowa	23 l																														
Maks. dop. temperatura w systemie	70 °C																														
Maks. dop. temperatura pracy	70 °C																														
Maks. dop. ciśnienie pracy	10 bar																														
Ciśnienie wstępne ustawione fabryczne	4 bar																														
Przylącze	G 3/4"																														
Średnica	354 mm																														
Maks. wysokość	468 mm																														
Przekątna przechyłu ok.	587 mm																														
Waga	5,10 kg																														
Ustawione ciśnienie wstępne	3,8 bar																														
3.1.2	9116799	1	<div><div>Flowjet G 3/4"</div><div><p>Flowjet</p><p>Armatura przepływowa do bezpiecznego odcinania i odwodnienia przeponowych naczyń wzbiorczych Refix DD zgodna z DIN 4807-T5.Możliwość łączenia z trójnikami wykonanymi przez inwestora we własnym zakresie o średnicy znamionowej także &gt; Rp 3/4.</p></div></div> <table><tr><td>Typ</td><td>G 3/4"</td></tr><tr><td>Maks. dop. temperatura pracy</td><td>70 °C</td></tr></table>	Typ	G 3/4"	Maks. dop. temperatura pracy	70 °C																								
Typ	G 3/4"																														
Maks. dop. temperatura pracy	70 °C																														



### 3. Zabezpieczenie instalacji ciepłej wody

#### 3.1 Przeponowe naczynie wzbiornicze

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu
<b>Flowjet G 3/4"</b>			
		Maks. dop. ciśnienie pracy	16 bar
		Przylącze - wejście	G 3/4"
		Przylącze wyjścia	G 3/4"
		Maks. wysokość	82 mm
		Szerokość	90 mm
		Waga	0,24 kg

#### 3.2 Zawór bezpieczeństwa \*produkt spoza oferty Reflex\*

Pozycja	Indeks	Ilość	Opis artykułu
3.2.1	255344	1	<b>Zawór bezpieczeństwa G 3/4"</b>
Zawór bezpieczeństwa do podgrzewacza wody, zgodny z normą DIN 4753 i TRD 721, oznaczenie literowe W. Ten artykuł jest produktem obcym, który nie jest objęty zakresem dostawy naszej firmy. Są to zalecenia dotyczące instalacji w całym systemie.			
		Typ	2115
		Przylącze - wejście	G 3/4"
		Maks. moc grzewcza	150 kW
		Maks. pojemność zasobnika	1000 l
		Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	6,0 bar

W przypadku dostawy drogą morską naczynie ciśnieniowe wymieniane jest automatycznie na zbiornik o identycznej budowie, lecz o ciśnieniu wstępnym 2 bary, oznaczony odrębnym indeksem. Nie są w tym celu wymagane żadne dodatkowe działania z Państwa strony.